數字式質量流量控制器　MQV-V 系列
高精度品補充說明書

本說明書是數字式質量流量控制器MQV-V系列-高精度品相關的補充說明書。
請與本體隨付的使用說明書共同參閱。
有關本書記載的各項目,優先于本體隨付的使用說明書。

■　型號構成（高精度品）

基本型號	流量量程	機種	材質	連接	氣體種類	附加功能 1	2	3	4	5	附加型號	內容
MQV												數字質量流量控制器 MQV-V系列
	9200											2～200 mL/min (standard)　注1、注4
	9500											0.004～0.500 L/min (standard) 注1、注4
	0002											0.02～2.00 L/min (standard) 注1、注4
	0005											0.04～5.00 L/min (standard) 注1、注4
	0020											0.2～20.0 L/min (standard)　注1、注4
	0050											0.4～50.0 L/min (standard)　注1、注4
		B										一體顯示型(流路端面尺寸:90mm)
		C										分離顯示型(流路端面尺寸:90mm)
			S									SUS316
				R								Rc1/4
				S								1/4 Swagelok
				V								1/4VCR
					1							空氣、氮氣　注2、注4
					2							氧氣 注3、注4
						S						高精度規格
							0					無附加功能
							1					帶RS-485通訊功能(CPL通訊)
								0				無附加功能
									0			無附加功能
									1			接氣部禁油處理　注5
										Y		帶追踪證明書
											0	產品版本

基本型號	流量量程	機種	材質	連接	氣體種類	附加功能 1	2	3	4	5	附加型號	內容
MQV												數字質量流量控制器 MQV-V系列
	0200											2～200L/min (standard)　注1、注4
	0500											4～500L/min (standard)　注1、注4
		J										一體顯示型(流路端面尺寸:150mm)
		K										分離顯示型(流路端面尺寸:150mm)
			S									SUS316
				R								Rc1/2
				S								1/2Swagelok
				V								3/8VCR
					1							空氣、氮氣　注2、注4
					2							氧氣　注3、注4
						S						高精度規格
							0					無附加功能
							1					帶RS-485通訊功能(CPL通訊)
								0				無附加功能
									0			無附加功能
									1			接氣部禁油處理　注5
										Y		帶追踪證明書
											0	產品版本

注１）mL/min(standard)及 L/min(standard)是在20 ℃、101.325kPa(1 大氣壓)下換算得到的1分鐘的體積流量(mL/min 及 L/min)。另外、基準溫度可設定變更爲 0 ℃、25 ℃、35 ℃に。
注２）出廠時初始設定爲空氣 / 氮氣用,通過設定變更,可對應氫氣、二氧化碳氣(CO_2)、都市煤氣13A(LNG:45MJ/m^3、LNG:46MJ/m^3)、丙烷100%、沼氣100%、丁烷100%。
注３）出廠時初始設定爲氧氣用,通過設定變更,可對應空氣 / 氮氣、氫氣、二氧化碳氣(CO_2)、都市煤氣13A(LNG:45 MJ/m^3、LNG:46 MJ/m^3)、丙烷100%、沼氣100%、丁烷100%。 但一但使用了除氧氣以外的氣體後,絕對不能再使用氧氣。
注４）根據氣體的種類,可控制的流量範圍有差异。詳細請參閱本體隨付的使用說明書 7 章　規格 。
注５）氣體種類選擇了氧氣的場合,附加功能功能 4 除「1:接氣部禁油處理」外,不可選擇。

接下頁

■ 規　格（與標準品的差异點）

下記項目以外與標準品相同。
請參閱本體隨付的使用説明書　第7章　規格。

（１）MQV9200/9500/0002/0005/0020/0050

		高精度品	標準品
控 制 (Q:流量)	精度 注1、注2、注3	①± 1%SP （20%FS ＜Q≦ 100%FS） ②± 0.2%FS （0%FS ≦Q≦ 20%FS）	①± 1%FS （50%FS ＜Q≦ 100%FS） ②± 0.5%FS （0%FS ≦Q≦ 50%FS）
	重複性 注2、注3	① ± 0.5%SP （ 20%FS ＜ Q ≦ 100%FS） ②± 0.1%FS （0%FS ≦Q≦ 20%FS）	①± 0.5%FS （50%FS ＜Q≦ 100%FS） ②± 0.25%FS（0%FS ≦Q≦ 50%FS）

（２）MQV0200/0500

		高精度品	標準品
控 制 (Q:流量)	精度 注1、注2、注3	①±1.5%SP （80%FS＜Q≦100%FS） ②±1.2%SP （25%FS＜Q≦80%FS） ③±0.3%FS （0%FS≦Q≦25%FS）	①±1.5%FS （80%FS＜Q≦100%FS） ②±1%FS （40%FS＜Q≦80%FS） ③±0.5%FS （0%FS≦Q≦40%FS）
	重複性 注2、注3	①±0.75%SP（80%FS＜Q≦100%FS） ②±0.6%SP （25%FS＜Q≦80%FS） ③±0.15%FS （0%FS≦Q≦25%FS）	①±0.75%FS （80%FS＜Q≦100%FS） ②±0.5%FS （40%FS＜Q≦80%FS） ③±0.25%FS（0%FS≦Q≦40%FS）

注 1）空氣 / 氮氣及氧氣(氧氣對應品)的精度。 有關其他氣體使用的場合的精度,
請與本公司詢問。

注 2）± x.x%SP 表示對流量設定值的控制流量的精度。

注 3）不含模擬輸出精度(± 0.3%FS)。

2006年10月 中文初版（日文初版）